



⑯ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENTAMT

⑯ Gebrauchsmuster  
⑯ DE 296 11 645 U 1

⑯ Int. Cl. 6:  
**F25D 23/00**  
A 47 B 77/08

DE 296 11 645 U 1

⑯ Aktenzeichen: 296 11 645.9  
⑯ Anmeldetag: 4. 7. 96  
⑯ Eintragungstag: 30. 10. 97  
⑯ Bekanntmachung im Patentblatt: 11. 12. 97

⑯ Inhaber:  
AEG Hausgeräte GmbH, 90429 Nürnberg, DE

⑯ Einbauhaushaltsgerät, insbesondere Einbaulkühl- und/oder Gefriergerät

DE 296 11 645 U 1

04.01.1996  
KS.95/27.  
Ps/VB  
02.07.1996

1

AEG Hausgeräte GmbH

D-90429 Nürnberg

**Einbauhaushaltsgerät, insbesondere Einbaukühl- und/oder  
Gefriergerät**

Die Erfindung bezieht sich auf ein Einbauhaushaltsgerät, insbesondere ein Einbaukühl- und/oder Gefriergerät mit einem Keder zur Abdeckung eines Spaltes zwischen dem Möbelumbau und dem Gerät.

Ein Keder wird üblicherweise benutzt, den Spalt zwischen einer seitlichen Möbelwand und dem Gerät abzudecken. Hierbei ist es wünschenswert, daß der Keder in besonders einfacher Weise angebracht und in dem Spalt befestigt werden kann.

Weiter sind bei Einbauküchen häufig unterschiedliche Dicken des Möbelumbaus verwendet. So gibt es Möbelumbauten mit einer Dicke der seitlichen Möbelwand von 16 mm und von 19 mm. Aus diesem Grund ist es erforderlich, daß zwei unterschiedliche Keder zum Lieferumfang des Einbauhaushaltsgerätes gehören, was aufwendig und nicht resourcenfreundlich ist.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ein Einbauhausgerät anzugeben, bei dem die Abdeckung des Spalts zwischen Möbelumbau und Gerät besonders einfach und mit Bezug zu unterschiedlichen Möbelwandstärken besonders resourcenfreundlich möglich ist.

Diese Aufgabe wird bei einem Einbauhaushaltsgerät der eingangs genannten Art dadurch gelöst, daß der Keder zumindest über einen Teil seiner Länge verteilt elastisch

KS 95/27  
B5/ub  
02.07.1996

deformierbare Elemente aufweist, wobei mindestens ein Element als ein bedarfsweise umklappbares Element zum Ausgleich unterschiedlicher Spaltbreiten ausgestaltet ist.

Auf diese Weise wird es erreicht, daß der Keder besonders einfach und gut haftend in den Spalt zwischen Möbelumbau und Gerät einführbar ist, wobei der Keder dann aufgrund der im eingebauten Zustand elastisch deformierten Elemente besonders gut im Spalt festgesetzt ist. Aufgrund des am Keder selbst vorgesehenen, bedarfsweise umklappbaren Elements ist mit einem einzigen Keder eine Abdeckung unterschiedlich breiter Spalte möglich, wodurch die Zahl der im Lieferumfang befindlichen Keder auf einen einzigen Keder reduziert ist.

Vorteilhafte Ausgestaltungen der Erfindung sind den übrigen Unteransprüchen zu entnehmen.

Ausführungsbeispiele der Erfindung werden anhand einer Zeichnung näher erläutert.

Dabei zeigen:

Fig. 1 einen Ausschnitt aus einem Querschnitt durch ein Hausgerät und einen Möbelumbau im Bereich eines sichtseitig eingebrachten Keders für einen ersten Spalt mit einer Spaltbreite  $d_1$ ; und

Fig. 2 einen Querschnitt gemäß Fig. 1 für einen zweiten Spalt mit einer Spaltbreite  $d_2$ .

In den Fig. 1 und 2 gleiche Teile haben gleiche Bezugszeichen.

In dem in Fig. 1 ausschnitthaft dargestelltem Querschnitt ist ein Keder 2 voll im Profil dargestellt. Dieser Keder deckt einen Spalt 4 der Breite d1 zwischen einer Möbelseitenwand 6 und einem Hausgerät, hier einem Haushaltshülggerät 8, in Blickrichtung eines Pfeils 10 ab. Die Richtung des Pfeils 10 entspricht der Blickrichtung des Benutzers auf die dem Benutzer des Kühlgeräts üblicherweise zugewandte Sichtseite. Der hier im Profil erkennbare Keder 2 verfügt über seine gesamte Längsausdehnung (senkrecht zur Papierebene) elastisch deformierbare Elemente 12, 14, 16, wobei das elastisch deformierbare Element 16 als bedarfsweise umklappbares Element vorgesehen ist.

Die elastisch deformierbaren Elemente 12 und 14 dienen gemäß Fig. 1 dazu, mit ihrer rücktreibenden Kraft einen Andruck auf den Möbelumbau 6 und das Kühlgerät 8 auszuüben, so daß ein besonders guter Halt des Keders in dem Spalt 4 und damit ein sauberer Abschluß an der Front des Übergangs von Kühlgerät 8 zu Möbelumbau 6 in Blickrichtung des Pfeils 10 gegeben ist. Es sei hier nochmals klargestellt, daß also die rücktreibende Kraft der elastisch deformierbaren 12, 14 dem Betrage nach eine Komponente in Richtung der Flächennormalen des Möbelumbaus 6 und/oder der Geräteseitenwand 8' hat.

Der in Fig. 1 gezeigte Keder 2 ist ebenfalls in der Lage, einen Spalt 4' mit der Spaltbreite d2, welcher erheblich breiter ist als der Spalt 4 mit der Spaltbreite d1, abzudecken, wie dies in Fig. 2 gezeigt ist. Zu diesem Zweck ist das elastisch deformierbare, bedarfsweise umklappbare Element 16 auch tatsächlich im Bereich einer ähnlich einem Filmscharnier ausgebildeten Engstelle 20 umgeklappt. In diesem Fall ist eine rücktreibende Kraft auf die Seitenwand des Kühlgeräts 8 sowohl durch das umgeklappte Element 16

04-01-96  
KS-95/27  
PB/PB  
02.07.1996

als auch durch das elastisch deformierte Element 12 sowie durch die Elemente 14 auf den Möbelumbau 6' gegeben.

Über die Auswahl des Materials des Keders 2 sowie die verbleibende Restdicke der Engstelle 20 ist letztendlich die rücktreibende Kraft, d. h. die eigentliche Klemmkraft, des Keders 2 in weiten Grenzen in zweckmäßiger Weise einstellbar. Des weiteren ist es mit besonderem Hinblick auf die Recyclebarkeit des Keders 2 vorgesehen, diesen aus PVC-freiem Material zu erstellen.

Der in den Fig. 1 und 2 gezeigte Keder 2 ist grundsätzlich auch geeignet, den Spalt zwischen jedem anderen Haushaltsgerät und einem Möbelumbau abzudecken. Der Keder 2 besteht im Ausführungsbeispiel aus einem PVC-freien Werkstoff bzw. Werkstoffgemisch, was besonders entsorgungsfreundlich ist. Als Werkstoff/Werkstoffgemisch ist SEBS, SEBS/PP besonders gut geeignet.

04.07.86  
KS-95/27  
Rs/LB  
02.07.1986

AEG Hausgeräte GmbH

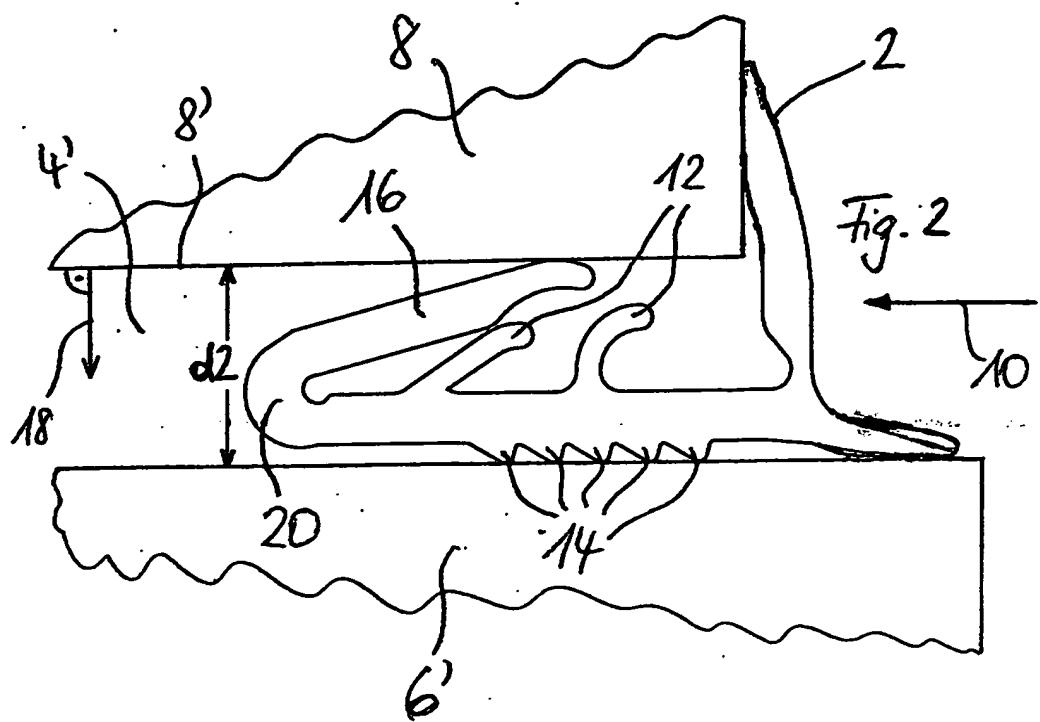
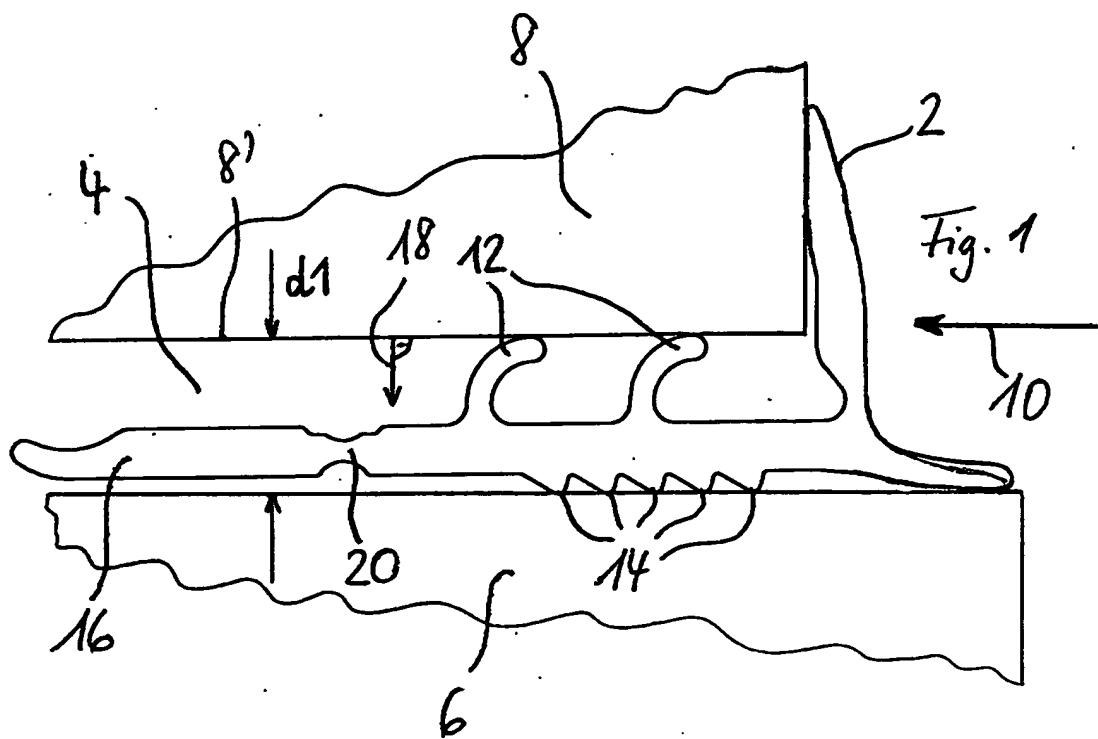
D-90429 Nürnberg

**Ansprüche**

1. Einbauhaushaltsgerät (8), insbesondere Kühl- und/oder Gefriergerät, mit einem Keder (2) zur Abdeckung eines Spaltes (4, 4') zwischen dem Möbelumbau (6, 6') und dem Gerät (8), dadurch gekennzeichnet, daß der Keder (2) zumindest über einen Teil seiner Länge verteilt elastisch deformierbare Elemente (12, 14, 16) aufweist, wobei mindestens ein Element als ein bedarfsweise umklappbares Element (16) zum Ausgleich unterschiedlicher Spaltbreiten (d<sub>1</sub>, d<sub>2</sub>) ausgestaltet ist.
2. Einbauhaushaltsgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die rücktreibende Kraft der elastisch deformierbaren Elemente (12, 14, 16) dem Betrage nach eine Komponente in Richtung der Flächennormalen (18) von Möbelwand und/oder Geräteseitenwand (8') hat.
3. Einbauhaushaltsgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß das bedarfsweise umklappbare Element (16) mittels eines Filmscharniers (20) gehalten ist.
4. Einbauhaushaltsgerät nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Keder (2) aus einem PVC-freien Werkstoff oder Werkstoffgemisch besteht.

KS-95/27

04-07-96



DERWENT-ACC-NO: 1997-528361

DERWENT-WEEK: 199749

COPYRIGHT 2006 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Weatherstrip seal for gap surrounding built-in  
domestic  
refrigerator - has elastic elements distributed  
over part of its length which can fold and compensate for  
varying gap width

PATENT-ASSIGNEE: AEG HAUSGERAETE GMBH[AEGE]

PRIORITY-DATA: 1996DE-2011645 (July 4, 1996)

PATENT-FAMILY:

| PUB-NO          | PUB-DATE         | LANGUAGE |
|-----------------|------------------|----------|
| PAGES MAIN-IPC  |                  |          |
| DE 29611645 U1  | October 30, 1997 | N/A      |
| 007 F25D 023/00 |                  |          |

APPLICATION-DATA:

| PUB-NO        | APPL-DESCRIPTOR | APPL-NO        |
|---------------|-----------------|----------------|
| APPL-DATE     |                 |                |
| DE 29611645U1 | N/A             | 1996DE-2011645 |
| July 4, 1996  |                 |                |

INT-CL (IPC): A47B077/08, F25D023/00

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 29611645U

BASIC-ABSTRACT:

The sealing strip for built-in domestic refrigerator is a weatherstrip (2) which covers the gap (4) between it and the furniture (6) surrounding it. The weatherstrip has elastic elements (12,14,16) distributed at least over part of its length.

At least one element of the strip can be folded if necessary to compensate for differences in gap width. These elements are held by a film hinge (20). The

weatherstrip is made from PVC-free material.

ADVANTAGE - Simple covering for gap. Suitable for varying gap width.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.1/2

TITLE-TERMS: SEAL GAP SURROUND BUILD DOMESTIC REFRIGERATE ELASTIC ELEMENT

DISTRIBUTE PART LENGTH CAN FOLD COMPENSATE VARY GAP WIDTH

DERWENT-CLASS: P25 Q75 X27

EPI-CODES: X27-F01;

SECONDARY-ACC-NO:

Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1997-440104